**Отчет член-корреспондента МАИН, к.т.н. Богомолова Алексея Витальевича**

**за 2015 год**

**1. Участие в выполнении научно-технических программ и проектов**

1. 1.Финансируемые научные исследования:

В 2015 году являлся исполнителем (старший научный сотрудник) по теме госбюджетного финансирования МОН РК: Получение высококалорийных угольных брикетов из Экибастузского угля с применением ноу-хау материалов (Научный руководитель – академик МАИН Абдрахманов Е.С.,)

Ответственный исполнитель (ведущий научный сотрудник) по теме госбюджетного финансирования МОН РК от ЕНУ им. Л.Гумилева 4487/ГФ4: Разработка и опытно-промышленное внедрение инновационной технологии плазменного упрочнения вагонных колес (Руководитель проекта – Канаев А.Т.).

Ответственный исполнитель (ведущий научный сотрудник) по теме госбюджетного финансирования МОН РК 3507/ГФ4 (Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина): Разработка инновационной технологии и оборудования для организации производства новых термоупрочненных материалов, востребованных стройиндустрией страны (Руководитель проекта – Канаев А.Т.).

1.2.В рамках реализации проекта по участию ПГУ имени С. Торайгырова в ГП ИИР-2 являюсь сотрудником Проектного офиса ПГУ имени С. Торайгырова по реализации Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015 – 2019 годы (ГП ИИР-2) в области образования, науки и инноваций.

1.3. 14 сентября 2015 года принял участие в региональном семинар-тренинге в Павлодарском государственном университете имени С. Торайгырова - на тему: «Управление бизнес-проектами: технология достижения цели».

**2. Участие в научных конференциях, семинарах, общественной жизни.**

2.1. Участие в VIII Международной научно-практической конференции “Научно-технический прогресс в металлургии»- Темиртау, ноябрь 2015. Выступление с докладом международной научно-теоретической конференции «VIII Торайгыровские чтения» - Павлодар, 2015.

2.2. Проведение семинара «Методология и организация научных исследований» для магистрантов технических специальностей – ПГУ имени С. Торайгырова.

 2.3. Участие в областном конкурсе инновационных проектов «Инновационный Павлодар -2015» – 1 место (9.10.15).

2.4. Участие (с презентацией собственной экспозиции) в инновационном Форуме «Иртыш-инвест-2015» (октябрь 2015).

2.5. Руководство НИРС: Подготовлено 10 студентов для докладов на международной конференции молодых ученых, студентов и школьников «XVСатпаевские чтения», получен сертификат. Студентка Мухтубаева К.С. (ТМО-402) получила диплом 1 степени.

2.6 Подготовка и участие в Евразийском форуме лидеров высшего образования с получением сертификата (Астана, Назарбаев-университет, 10-12 июня 2015г.)

2.7 По программе «Жас Ғалым» выигран грант на сумму 200 тыс. тенге. Тема проекта: Изготовление лабораторного шлифовального оборудования для подготовки образцов к металлографическому исследованию микроструктуры изделий. Участие в выставке инновационных проектов организаций образования Павлодарской области (29.10.15)

2.8. Экспертиза образовательных программ 6М072400 «Технологические машины и оборудование» (по отраслям) Карагандинского государственного индустриального университета (г. Темиртау) по стандартам НКАОКО – май 2015 г.

2.9. Награжден Почетной грамотой Акима Павлодарской области (октябрь 2015г.)

2.10. Лекции по материаловедению и механическим испытаниям материалов для специалистов ТОО «КСП Стил» (договор, акт выполненных работ) – июнь 2015г.

Подготовка квалифицированных рабочих по специальности «Лаборант производства строительных материалов» для ТОО «КазБитумСерсис» (договор, акт выполненных работ, февраль 2015)

2.11. Участие в семинаре «Будущее Казахстана - в казахском языке» для преподавателей и студентов некоренной национальности. 30/10/2015.

2.12. Прохождение курсов повышения квалификации в Назарбаев университете - Professional Development Program for Higher Education Leaders of Kazakhstan (Программа подготовки и повышения квалификации руководителей высших учебных заведений Республики Казахстан) июнь-октябрь 2015 г., сертификат.

**3. Международное сотрудничество**

3.1. Заочное участие в Международной научной конференции в Англии с получением сертификата, Шеффилд, Великобритания, 17-18 сентября 2015г.

3.2. **В июле 2015 г. прошел повышение квалификации в Национальном институте образования Наньянгского технологического университета (Сингапур) с получением сертификата.**

3.3. В 2015 году решением Департамента по техническим и физико-математическим наукам «Европейского научно-промышленного консорциума» был награжден медалью имени М.В.Ломоносова  за совершенствование процессов деформационнно-термического упрочнения металлов.

3.4. Прошел повышение квалификации в университете Лунда (Швеция),декабрь 2015.

3.5 Экспертиза образовательных программ 5В072400, 6М072400 «Технологические машины и оборудование» (по отраслям) по стандартам аккредитационного института ACQUIN (Германия) Государственного университета им. Шакарима (г. Семей) - март 2015 г.

3.6 Член Редакционной коллегии журналов « Проблемы современной науки и образования/Problems of modern science and education», «Наука, техника и образование» издательства «Проблемы науки» (г. Москва).

**Член-корреспондентМАИН, к.т.н. А.В. Богомолов**

**Список публикаций член-корреспондента МАИН, доцента к.т.н. Богомолова А.В.за 2015 год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Атауы****Название** | **Басылған немесе қолжазба ретінде****-****Печатный или на правах рукописи** | **Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері)****-****Издательство, журнал****(название, №, год, страницы)** | **Баспа парақтар саны немесе беттері****-****Количество печатных****листов или страниц** | **Қосалқы авторлардың аты-жөні****-****Фамилии****соавторов** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Исследование металлографических шлифов арматурной стали | печатный | Материалы международной научной конференции «ХV Сатпаевские чтения» - Павлодар: ПГУ, 2015.- т.14, с. 222-227. | 6с. | Ташенов С.Ж.Тугумов К.К.Жидкова А.И. и др. |
| 2 | Обзор исследований карусельных нагревательных печей | печатный | Материалы международной научной конференции «ХV Сатпаевские чтения» - Павлодар, 2015.- т.21, с. 205-211. | 7с. | Кундакпаева А.Е. Шукитова А.Т.Утеупов Р.Ж.Чижаев Д.В. |
| 3 | Совершенствование конструкции и расчет шпинделя прошивного стана с помощью CAD\CAM\CAE – системы автоматизированного расчета и проектирования АРМ WinMachine | печатный | Материалы международной научной конференции «ХV Сатпаевские чтения» - Павлодар, 2015.- т.14, с. 164-170. | 7с. | Мухтубаева К.С.Жанзаков Д.Г.Романов Т.Н.Садвакасов Н.Г.Муканов Р.Б. |
| 4 | Исследование коррозионной стойкости арматурных строительных сталей | печатный | Материалы международной научно-практической конференции «Химия и металлургия комплексной переработки минерального сырья», посвященной 90-летию Е.А. Букетова, Алматы, 2015, с.352-355 | 4 с. | Канаев А.Т.Решоткина Е.Н. |
| 5 | Технологические машины и оборудование:Учебное пособие по выполнению дипломной работы (проекта) | печатный |  Павлодар: Кереку, 2015-82 с. | 82с. | Суюндиков М.М. |
| 6 | Термическая обработка проката и труб: учебное пособие | печатный | Павлодар:Кереку, 2015-40 с. | 40 с. | Жакупов А.Н. |
| 7 | Илемдер мен құбырларды термиялық өндеу | печатный | Павлодар:Кереку –оку құралы, 2015 | 37 с | Жакупов А.Н. |
| 8 | Особенности формирования градиентных структурно-фазовых состояний в бандажной стали при плазменном упрочнении | печатный | «Сталь», №7, 2015- М.:, с. 56-59 | 4 с. | Канаев А.Т.,Решеткина Е.Н. |
| 9 | Ecological aspects of use of Ekibastuz high-ash coal | печатный | Materials of the 11 International scientific and practical conference Prospects of World science -2015, Vol.10, s.5-7 | 3с. | Abdrakhmanov Ye.S., Bykov P.О., Kulumbayev N.К., Mukanov R.B. |
| 10 | **Assessment of efficiency of mechanisms of hardening ferritic-pearlitic steels** | печатный | Cambridge Journal of Education and Science, “Cambridge University Press”, 2015, № 2(14). – P. 493-499. (Scopus JR =0,714) | 7 c. | Kanayev A.T. |
| 11 | Особенности использования высокозольных углей Экибастузского месторождения | печатный | Материалы международной научно-теоретической конференции «VIII Торайгыровские чтения», 5 том – Павлодар: ПГУ им. С.Торайгырова 2015, с.233-237. | 5с. | Абдрахманов Е.С., Быков П.О., Ахмедьянова Г.К. |
| 12 | Теоретические основы сдвигового обжатия непрерывнолитых заготовок | печатный | Материалы международной научно-теоретической конференции «VIII Торайгыровские чтения», 5 том – Павлодар: ПГУ им. С.Торайгырова 2015, с.198-203. | 6с. | Сержанов Р.И. |
| 13 | Современный контроль качества насосно-компрессорных и обсадных бесшовных труб  | печатный | Труды VIII Международной научно-практической конференции “Научно-технический прогресс в металлургии» -Темиртау: КГИУ, 2015, с. 292-297ISBN 978-601-7369 -59-0 | 6 с.  | Жакупов А.Н.Сырнев Б.В. |
| 14 | Получение высококалорийных угольных брикетов из Экибастузского угля с применением ноу-хау материалов | На правах рукописи | Отчет о НИР (промежуточный)удк 662.8.053 инв№ 0215РК02043№ госрегистрации 0115РК01285 | 110с. | Абдрахманов Е.С.Быков П.О.Кулумбаев Н.К. и др. |
| 15 | Направляющий инструмент стана винтовой прокатки | печатный | Заключение о выдаче инновационного патента от 18.11.2015Заявка на изобретение 2014/1779.1 |  | Жакупов А.Н.Гаврилюк М.В.Жакупова А.Т. |